

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
28 octobre 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/092667 A3(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : F25D 29/00(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050121

(22) Date de dépôt international : 23 mars 2004 (23.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

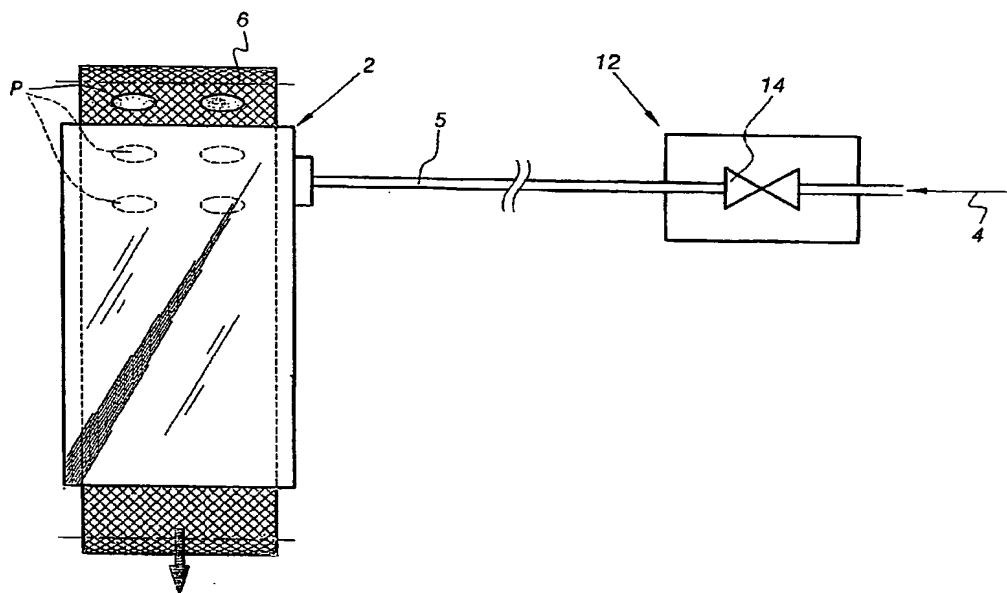
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0304284 7 avril 2003 (07.04.2003) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR  
LIQUIDE SOCIÉTÉ ANONYME À DIRECTOIRE  
ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ÉTUDE  
ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES  
CLAUDE [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex  
07 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
DELPUECH, Bernard [FR/FR]; 2, rue du Vermois,  
F-78310 Maurepas (FR). FAVIER, Pascal [FR/FR];  
2C, chemin de Maupertuis, F-38240 Meylan (FR).  
FOURAGE, Sylvain [FR/FR]; 7, rue du Docteur Vuil-  
lième, F-92130 Issy-les-Moulineaux (FR).(74) Mandataire : MELLUL-BENDELAC, Sylvie; Direction  
Propriété Intellectuelle, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris  
Cedex 07 (FR).(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING THE OPERATING PARAMETERS OF A SYSTEM COMPRISING A COOLING  
CHAMBER(54) Titre : PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION COM-  
PRENANT UNE ENCEINTE DE REFRROIDISSEMENT

(57) Abstract: A method for determining the operating parameters of a system for thermally cooling articles (P), comprising a prediction stage for the temperature of the articles (P) as they leave a chamber (2). The prediction stage is carried out on the basis of operating parameters of said chamber (2), thermodynamic and physical characteristics of the chamber (2) and thermodynamic and physical characteristics of the articles (P). The invention can be used to determine operating parameters for freezing tunnels for food.

[Suite sur la page suivante]



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche

internationale:

31 mars 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Procédé de détermination des paramètres de fonctionnement d'une installation de refroidissement thermique d'articles (P), comprenant une étape de prédiction de la température d'articles (P) en sortie d'une enceinte (2). Cette étape de prédiction est réalisée à partir de paramètres de fonctionnement de ladite enceinte (2), de caractéristiques thermodynamiques et physiques de ladite enceinte (2) et de caractéristiques thermodynamiques et physiques desdits articles (P). Application à la détermination de paramètres de fonctionnement de tunnels de surgélation alimentaire.